11 kVA
POWERED by AKSA

APD16MA

POWER YOUR FUTURE!

DIESEL GENERATING SET　50 Hz-SINGLE PHASE

MODEL			APD16MA
Power Pf. 1	Standby	kVA	11
		kW	11
	Prime	kVA	10
		kW	10

スタンバイ：非常時に変動負荷で連続運転できます。これらの定格での過負荷には対応していません。ISO 3046に準拠。
プライム　：常時変動負荷で連続運転でき、12時間中1時間は10%の過負荷に対応できます。ISO 8528、ISO 3046に準拠。

✓高品質で、信頼性が高く、完璧な電源装置
✓コンパクトなデザイン
✓導入しやすく、メンテナンスが簡単
✓すべての発電機セットが、全負荷試験、検査、制御および安全遮断機能試験の全項目を含む総合試験プログラムを受けている
✓豊富なオプションと付属品を取り揃えています：　キャノピー、防音キャノピーおよび路上用トレーラー

ISO 14001:2004　OHSAS 18001　ISO 9001:2000　CE

製造業者は予告なしに型式、技術仕様書、色、装備および付属品を変更する権利を有します。

ENGINE

AKSA		
Model		A4CRX18
Engine Power Output at rated rpm	kWm	15
	HP	20.4
Aspiration and Cooling		Natural
Total Displacement	Litre	1.8
No. of Cylinders and Build		4 - Inline
Engine Speed	rpm	1500
Bore and Stroke	mmxmm	80x90
Compression Ratio		18:1
Governor		Mechanical
Fuel Consumption at full load	L/hr	4.1
Fuel Tank Capacity	Litre	35
Oil Capacity	Litre	5
Coolant Capacity	Litre	9
Radiator Cooling Air	m³/min	120
Air Intake – Engine	m³/min	2
Exhaust Gas Flow	m³/min	5.8

- ✓ カミンズ社製の頑丈なディーゼルエンジン
- ✓ 4ストローク、水冷式、ターボチャージ式&アフタークーラー式
- ✓ 直接噴射式燃料供給装置
- ✓ 電子式ガバナーシステム
- ✓ 1224 V 直流スターターおよび充電式交流発電機
- ✓ 取り替え可能な燃料フィルター、オイルフィルターおよびドライエレメントエアフィルター
- ✓ 冷却ラジエーターおよびファン
- ✓ ラックおよびケーブル付スターターバッテリー（鉛酸バッテリー）
- ✓ フレキシブル燃料接続ホースおよび手動式オイルサンプ排水弁
- ✓ 工業用排気消音機およびスチールベローズ
- ✓ ジェット水ヒーター（自動型に搭載）
- ✓ 取扱説明書および回路図

交流発電機

仕様	ブラシレス片軸受、回転界磁
固定子	2/3ピッチ
回転子	片軸受、フレキシブルディスク
断熱システム	Hクラス
標準温度上昇	125 - 163°C 連続
励磁機タイプ	自励式
相回転	A (U), B (V), C (W)
交流発電機冷却	直接駆動遠心送風ファン
AC波形全高調波歪	無負荷時　＜1.5% 歪曲収差のない平衡線形 負荷時　＜5%
テレフォンインフルエンスファクター（TIF）	＜50　NEMA規格 MG1-22.43に準拠
テレフォンハーモニックファクター（THF）	<2%

- ✓ ブラシレス、片軸受システム、フレキシブルディスク、4極
- ✓ 断熱クラス H
- ✓ 標準保護等級　IP21 (*IP22/IP23にも対応可能）。
- ✓ 自励式および自己制御式
- ✓ 熱帯地方向けエポキシワニスを含浸
- ✓ ソリッドステート自動電圧調整器
- ✓ 拡張高調波向けの2/3ピッチの固定子巻線

CONTROL SYSTEM

監視制御パネルおよび保護パネルは発電機セットの下部架台に取り付けられてい
制御パネルには以下が装備されています：

DSE 6020

1. 電力供給障害自動制御パネル
パネル装備：
✓ AMFモジュールによる制御
✓ 固定式バッテリー充電器
✓ 緊急停止ボタン

a) a) 発電機セット制御モジュールDSE6020の性能：
✓ モジュールは電力供給の監視および
予備発電機の始動と停止に使用
✓ マイクロプロセッサーに基づく設計
✓ 電力供給およびジェネレーターコンタクタの自動制御
✓ エンジン性能およびAC電力出力LEDの監視
アラーム表示
✓ タイマーおよびアラームトリップポイントの前面パネル構造
✓ CAN型と磁気感知型（注文時に指定）
✓ 4デジタル入力 / 3アナログ入力
✓ 6出力（磁気感知型には4つ設定可能、
CANバス型には6つ設定可能。）
✓ 簡単なプッシュボタン式制御
停止 / リセット－手動－自動－テスト-始動

b) LEDディスプレイによる測定
✓ 発電機電圧 (L-L / L-N) 発電機kVA
✓ エンジンオイルプレッシャー (PSI-Bar) 発電機kW
✓ 発電機アンペア (L1, L2, L3) 発電機 力率 (σ)
✓ エンジン温度 (° C&° F)
✓ 発電機周波数 (Hz)
✓ プラントバッテリー電圧
✓ エンジン稼働時間
✓ 電源電圧 (Ph-Ph/Ph-N)

c) アラーム：
✓ スピード超過およびスピード不足
✓ 低バッテリー電圧および高バッテリー電圧
✓ 始動および停止の失敗
✓ 充電の失敗
✓ 過電流
✓ 発電機電圧不足 / 過剰
✓ 低油圧
✓ 緊急停止
✓ エンジン高温

d) LED 表示
✓ 電力供給可能
✓ 発電機利用可能
✓ 電力供給負荷
✓ 発電機負荷

2. 電源セット下部架台に取り付けられた電源出力端子盤

OPTIONAL EQUIPMENTS

ディーゼルエンジン
✓ オイルヒーター

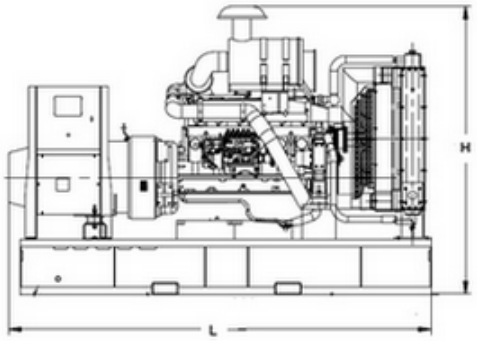
交流発電機
✓ 3/4極 出力回路ブレーカー
✓ 非凝縮ヒーター

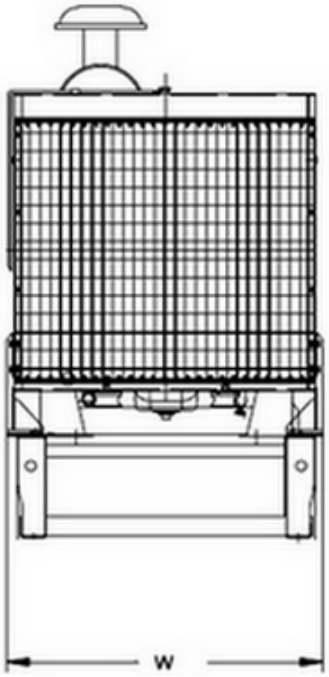
パネル
✓ 充電電流計
✓ 切換スイッチ 3極
✓ 切換スイッチ 4極
✓ 地絡、シングルセット

パネル
✓ 充電電流計
✓ 切換スイッチ 3極
✓ 切換スイッチ 4極
✓ 地絡、シングルセット

付属品
✓ バルク燃料タンク
✓ 自動充填システム
✓ 燃料－水 分離フィルター
✓ 低燃料レベルアラーム
✓ 住宅用消音器
✓ 囲い式または防音キャノピー
✓ トレーラー
✓ 手動式オイル排出ポンプ
✓ メンテナンス用工具キット

CHASSIS



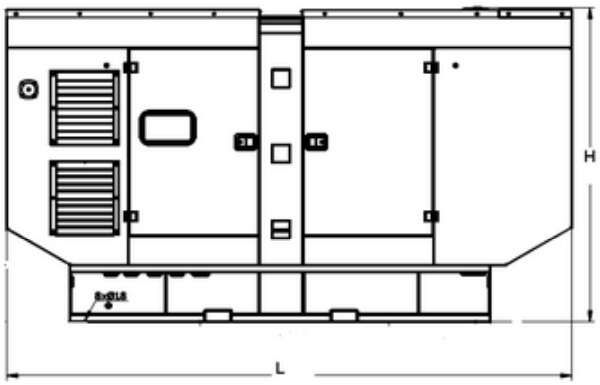


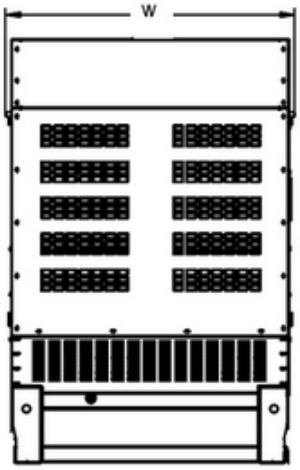
- ✓ 完璧な発電セットが頑丈な鉄製のフレームに取り付けられています。
- ✓ 防振パッドがエンジン / 交流発電機の脚部と下部架台の間に固定されています。
- ✓ 下部架台に一体式燃料タンクが内蔵されています（最大750kVA）。
- ✓ 下部架台があるので、電源装置を持ち上げることができ、丁寧に扱えば前後左右に動かすともできます。
- ✓ 燃料タンク上にダイヤル式燃料ゲージプラグおよび排出プラグがあります。
- ✓ 下部架台内にフォークリフトポケットがあります（最大500kVA）。

DIMENSIONS

OPEN TYPE		
DIMENSIONS (LxWxH)	mm	1300x796x910
DRY WEIGHT	kg	440
SOUND ATTENUATED TYPE		
DIMENSIONS (LxWxH)	mm	1512x823x1126
DRY WEIGHT	kg	580

CANOPY





- ✓ すべてのキャノピーの部品は、モジュール方式を考慮して設計されています。
- ✓ 溶接組立品は使用していません。
- ✓ 両側にドアがあります。
- ✓ 鉄製カノピーのすべての部品は、ポリエステルパウダーで静電塗装されています。
- ✓ 排気消音器は環境による影響から保護されています。
- ✓ 断熱化エンジン排気システム
- ✓ 緊急停止ボタンがキャノピー外部に取り付けられています。
- ✓ 持ち運びが簡単です。
- ✓ メンテナンスおよび操作が簡単です。

Aksa Power Generation
Evren Mah.Gulbahar Caddesi 1.Sokak Gunesli-Istanbul-TURKEY
Tel:+90 212 478 66 66 Fax:+90 212 657 55 16 E-mail: aksa@aksapowergen.com
www.aksapowergen.com
Aksa Power Generationはメンバー企業です KAZANCI HOLDİNG www.aksa.com.tr

POWER YOUR FUTURE!